

DIN EN 14989-1:2007-05 (D)

Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluftunabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C6; Deutsche Fassung EN 14989-1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole	8
5 Herstellerangaben für die Typprüfung	11
6 Maße und Maßabweichungen	11
7 Leistungsanforderungen	12
7.1 Mechanische Festigkeit und Stabilität	12
7.1.1 Senkrecht auf den Luft/Abgas-Aufsatz wirkende Last	12
7.1.2 Windlast	12
7.2 Hygiene, Gesundheit und Umwelt	12
7.2.1 Gasdichtheit der Abgasleitung	12
7.2.2 Gasdichtheit des Zuluftschachtes	12
7.3 Gebrauchstauglichkeit	12
7.3.1 Thermische Beschaffenheit	12
7.3.2 Wärmedurchlasswiderstand	13
7.3.3 Eindringen von Regenwasser	13
7.3.4 Aerodynamische Eigenschaften eines Aufsatzes	13
7.3.5 Verhinderung von Vereisung	16
7.3.6 Widerstand gegen das Eindringen fremder Objekte	16
7.3.7 Werkstoffe	16
8 Produktinformation	17
8.1 Herstellerangaben	17
8.2 Mindestinhalt der Herstellerangaben	17
8.3 Messstelle für die Probenentnahme	18
9 Kennzeichnung	18
9.1 Luft/Abgas-Aufsatz	18
9.2 Verpackung	18
10 Bezeichnung	18
10.1 Allgemeines	18
10.2 Temperaturklassen und Prüftemperaturen	19
10.3 Druckklasse	20
10.4 Kondensatbeständigkeitsklasse	20
10.5 Korrosionsbeständigkeit	20
10.5.1 Korrosionsbeständigkeit	20
10.5.2 Werkstoffbezeichnung des abgasführenden Teiles	20
10.6 Feuerwiderstand (intern zu extern): Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbaren Baustoffen	21
10.7 Zusätzliche Merkmale	21
10.7.1 Windklasse	21
10.7.2 Eis-/Regenklasse	21

10.7.3	Pilotflammenklasse	21
11	Konformitätsbewertung	22
11.1	Allgemeines	22
11.2	Typprüfung	22
11.2.1	Allgemeines	22
11.2.2	Weitere Typprüfungen	22
11.2.3	Probenahme für die Typprüfung	23
11.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	23
11.3.1	Allgemeines	23
11.3.2	Ausrüstung	24
11.3.3	Rohmaterialien und Bauteile	24
11.3.4	Produktprüfung und Bewertung	24
11.3.5	Produkte, die keine Konformität erreichen	24
12	Prüfverfahren	25
12.1	Mechanische Festigkeit und Stabilität	25
12.1.1	Senkrecht auf den Luft/Abgas-Aufsatz wirkende Last	25
12.1.2	Windlast	25
12.1.3	Gasdichtheit der Abgasleitung	25
12.1.4	Gasdichtheit des Zuluftschachtes	26
12.2	Gebrauchstauglichkeit	26
12.2.1	Prüfumgebung	26
12.2.2	Prüfanordnung	27
12.2.3	Heißgaserzeuger	29
12.2.4	Durchführung	30
12.3	Eindringen von Regenwasser	38
12.3.1	Prüfanordnung	38
12.3.2	Durchführung	40
12.4	Aerodynamisches Verhalten des Luft/Abgas-Aufsatzes	41
12.4.1	Prüfanordnung	41
12.4.2	Durchführung der Prüfung	44
12.4.3	Ergebnisse	46
12.5	Vereisungsprüfung	46
12.5.1	Prüfanordnung	46
12.6	Widerstand gegen das Eindringen von Fremdkörpern	47
12.6.1	Prüfanordnung	47
12.6.2	Durchführung	48
12.6.3	Ergebnisse	48
12.7	Prüfung bei tiefen Temperaturen	48
Anhang A (informativ) Typische Maße		49
Anhang B (informativ) Probenahme für die werkseigene Produktionskontrolle		54
Anhang C (normativ) Wahl der Größe für die Typprüfung und Probenahme		56
Anhang D (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		58
Anhang E (normativ) Verfahren zur Messung der Heißgastemperatur		60
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Festlegungen der EG-Bauprodukten-Richtlinie betreffen		62
Literaturhinweise		69